A MOŻE GLASSFISH?

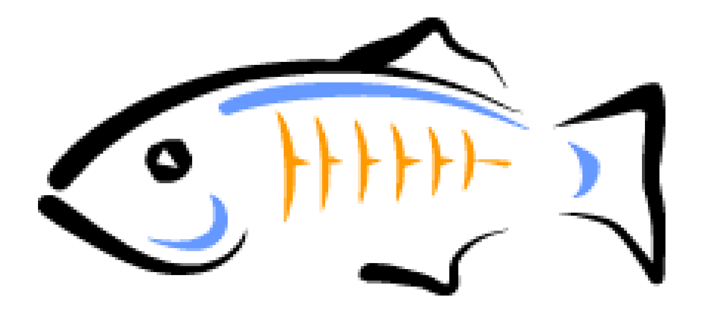
Błażej Ksycki
blazej.ksycki@extremme.pl

Agenda

1) Czym są serwery aplikacji i jaka jest ich rola
2) Czym jest GlassFish
3) Cechy GlassFisha
4) GlassFish FAQ
5) Porównanie z innymi serwerami aplikacji
6) Instalacja na Windowsie i Linuksie

Przeźroczkowate





Serwer aplikacji

Serwer aplikacji jest to taki typ serwera, który udostępnia API do logiki biznesowej, która jest przeznaczona do użycia w aplikacjach klienckich. Aplikacje klienckie wykonują swoje zadania nie lokalnie, ale na serwerze aplikacji. Tylko warstwa prezentacji jest w aplikacji klienckiej.

Rola serwera aplikacji

Serwer aplikacji ma do spełniania trzy role:

1) Udostępniać usługi oferowane przez serwer
2) Udostępniać sprzęt na którym usługi są uruchamiane
3) Udostępniać framework do udostępniania usług na serwerze

Czym jest GlassFish

GlassFish jest certyfikowanym serwerem aplikacji Java EE 5. Powstał na bazie Sun Java System Application Server PE 9 i Oracle TopLink. Używa rozwiązania bazującego na Apache Tomcat jako kontenera serwletów.

Historia GlassFish

- 6 czerwiec 2005 – start projektu
- 4 maj 2006 – pierwsza wersja opublikowana
- 17 wrzesień 2007 – publikacja drugiej wersji
- … – wersja trzecia w przygotowaniu

Cechy GlassFisha

- Kompatybilność z Java EE 5
- Wsparcie Servlet 2.5, JSP 2.1, JSF 1.2
- Balansowanie obciążenia
- Wsparcie dla klastrów
- Wieloplatformowość
- Wysoka skalowalność dzięki Grizzly
- Spore wymagania systemowe

Licencjonowanie GlassFish

Glassfish jest udostępniany na dwóch licencjach dla bezpłatnego oprogramowania:

- Common Development and Distribution License
- GNU General Public License

Istnieje też komercyjna wersja GlassFisha produkowana przez Sun o nazwie Sun GlassFish Enterprise Server

GlassFish FAQ, cz. 1

Czy istnieją narzędzia do migracji z innych serwerów aplikacji?

Tak, istnieją takie rozwiązanie – projekt o nazwie migrate2glassfish. Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem https://migrate2glassfish.dev.java.net/

GlassFish FAQ, cz. 2

Czy mogę korzystać z JBoss SEAM pod Glassfishem?

Tak, można. Szczegółowy opis można znaleźć na blogu Jacka Laskowskiego pod adresem: http://jlaskowski.blogspot.com/2006/12/jboss-seam-z-glassfish-c-za.html

GlassFish v2 kontra v3 prelude

Cecha	GlassFish v2	GlassFish v3 prelude
Kompatybilność z Java EE	X	
Java WebStart	X	
EJB 3.0	X	
JMS	X	
EclipseLink (JPA 1.0)		X
Groovy/Grails		X
CORBA	X	
Architektura na OSGi		X
GlassFish Embedded		X
API dla GlassFish		X

Plany GlassFish v3

- Modularna, lekka, rozszerzalna architektura
- Wsparcie dla języków Ruby, Groovy i PHP
- Wsparcie dla OSGi
- Kompatybilność z Java EE 6
- Lepsze wsparcie dla różnych frameworków
- Nowe centrum aktualizacji
- Wsparcie dla rich clients (np. przez JMaki)

GlassFish kontra inne AS-y

Funkcja	GlassFish v2	JBoss 5.0	WebSphere 2.0	WebLogic 10
Java EE 5	Tak	Tak	Tak	Tak
JSP 2.1	Tak	Tak	Tak	Tak
EJB 3.0	Tak	Tak	Tak	Tak
Servlet 2.5	Tak	Tak	Tak	Tak
JSF 1.2	Tak	Tak	Tak	Tak
Clustering	Tak	Tak	Tak	Tak

Instalacja GlassFish

Demonstracja instalacji na Linuxie (Debian testing) w wirtualnej maszynie VMware